Modul 11 Aplikasi Komputer Fungsi Pada Excel

Kompetensi:

Setelah membaca modul kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu:

- 1. Memahami penggunaan fungsi waktu, teks, dan grafik pada microsoft excel
- 2. Memahami penggunaan fungsi waktu, teks, dan grafik yang biasa digunakan
- 3. Menyelesaikan kasus menggunakan fungsi waktu, teks, dan grafik pada kasus tertentu

11.1. Fungsi Tanggal

Sebuah tangga adalah suatu nilai yang menyatakan perhitungan hari dari suatu periode waktu. Microsoft Excel menggunakan bilangan natural untuk enyatakan nilai tanggal sebagai jumlah hari yang dihitung sejak dari 1 januari 1900 sebagai hari ke-1 (pada sistem operasi Microsoft Windows.

Untuk memasukkan tanggal supaya mudah dikenali, terdapat rumus yang digunakan (tergantung format yang dipakai oleh negara tersebut). Representasi untuk tanggal dapat dilihat dari "Control Panel" lalu pilih "Date, Time, Language and Regional Option" dan selanjutnya pilih "Regional and Language Option". Untuk mengetahui fungsi tanggal lebih lanjut dapat dibuat latihan berikut:

Data Masukan	Ketentuan Soal :
Nama Penyewa	Nama Mobil diisi dengan menggunakan Tabel Mobil berdasarkan kode mobil
Kode Mobil	Harga sewa per hari diisi dengan menggunakan Tabel Mobil berdasarkan kode mobil
Tanggal Sewa	Lama_Sewa = Tanggal_Kembali-Tanggal_Sewa
Tanggal Kembali	Bayar = Harga Sewa per hari x Lama Sewa

Latihan 1

Penyewa	Kode Mobil	Nama Mobil	Harga Sewa per hari	Tanggal Sewa	Tanggal Kembali	Lama Sewa	Bayar
Ananda	S001			4/1/2021	4/3/2021		Rp.
Budiman	M002			4/2/2021	4/3/2021		Rp.
Chandra	S002			4/3/2021	4/5/2021		Rp.
Dewayani	M002			4/3/2021	4/6/2021		Rp.
Endang	M001			4/5/2021	4/6/2021		Rp.
Florian	S003			4/7/2021	4/8/2021		Rp.
Gunawan	S003			4/8/2021	4/10/2021		Rp.
Indrianti	S002			4/10/2021	4/11/2021		Rp.
Johan	M001			4/10/2021	4/11/2021		Rp.
			•			Jumlah	Rp.

Tabel Mobil

Kode	Nama Mobil	Harga	Sewa per hari
Mobil			
M001	Minibus A	Rp	400,000.00
M002	Minibus B	Rp	450,000.00
S001	Sedan A	Rp	600,000.00
S002	Sedan B	Rp	700,000.00
S003	Sedan C	Rp	750,000.00

- Nama Mobil dan HargaSewa per hari menggunakan Vlookup.

- Lama sewa = Tanggal Kembali – Tanggal Sewa

- Bayar = Harga Sewa per hari * Lama Sewa

11.2.Fungsi Waktu

Seperti halnya tanggal, maka sebuah nilai waktu dinyatakan sebagai kombinasi angka dan karakter khusus. Penggunaan karakter juga bergantung pada pilihan format waktu yang digunakan. Karakter yang digunakan dapat dilihat pada "Control Panel", lalu "Regional Setting", kemudian "Customize Regional Options" dan halaman property "Time"

Untuk mengetahui fungsi time lebih lanjut, buatlah latihan 5.2 berikut ini;

Latihan 2

Daftar Honor Asisten Laboratorium Komputer Inovasi Tanggal Laporan : Honor Per Jam : Rp 10,000

No	Nama Asisten	Jam Masuk	Jam Pulang	Lama Hadir	Total Honor
1	Andika	8:15	16:15		
2	Budiman	9:05	16:30		
3	Chandra	8:11	17:15		
4	Dessy	8:00	16:28		
5	Erwin	8:55	17:33		
6	Fanjaya	10:25	18:00		
7	Wildan	11:35	16:25		
8	Hanny	9:20	15:30		
9	Elmi	10:15	17:30		

- Lama Hadir = (Jam Pulang – Jam Masuk) * 24

- Total Honor = Lama Hadir * honor per Jam

11.3.Fungsi Teks

a. LEFT

Fungsi LEFT menghasilkan karakter pertama atau sejumlah karakter dari suatu string teks, berdasarkan jumlah karakter yang ditentukan.

Contoh :

LEFT("Buku Excel",4) Menghasilkan "Buku"

b. MID

Fungsi MID menghasilkan sejumlah karakter dari suatu string teks, dimulai dari posisi karakter ke-n (n= nilai numerik, dari kiri) yang ditentuka berdasarkan jumlah karakter yang ditetapkan.

Contoh :

MID("Basis Data"1,5) menghasilkan "Basis"

MID("Basis Data",7,4) menghasilkan "Data"

c. **RIGHT**

Fungsi RIGHT mengahasilkan karakter terakhir (paling kanan) atau sejumlah karakter dari suatu string teks, berdasarkan jumlah karakter yang ditentukan.

Contoh:

RIGHT("Microsoft Excel",5) Menghasilkan "Excel"

RIGHT("Komputer") menghasilkan "r"

d. TEXT

Fungsi Text() adalah untuk menkonversi dari angka ke teks.

e. INT atau VALUE

Fungsi INT() dan VALUE adalah fungsi untuk mengkonversi dari teks ke angka.

_			
	Kode Barang	Nama Barang	Nama Penyalur
	111-12345	Sabun Mandi	
	115-23456	Pasta Gigi	
	112-34567	Shampo	
	113-45678	Sikat gigi	
	114-56789	Parpum	
	113-23445	Sabun cuci	
	111-46553	Kondisioner	
	113-65543	Pengharum	

Latihan 3	
-----------	--

Tabel Penyalur						
Kode Penyalur	Nama Penyalur					
111	Sempurna					
112	Utama					
113	Populer					
114	Mewangi					
115	IndoPas					

- Nama Penyalur menggunakan Vlookup dari tabel Penyalur

11.4.Grafik (Chart)

Fasilitas Chart pada excel berfungsi untuk menampilkan data yang telah dimasukkan dalam worksheet menjadi format tampilan grafik. Jadi sebelum dapat membuat grafik, maka terlebih dahulu harus memasukkan data ke dalam worksheet.

Fasilitas Chart ini berada pada menu Insert kemudian Chart. Berikut ini adalah latihan untuk menampilkan data pada grafik.

Latihan 4

Kota	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Total
Jakarta	300						
Banten	250						
Bandung	320						
Cirebon	150						
Semarang	200						
Yogyakarta	230						
Surabaya	280						

Tabel Penjualan Komputer

Pada tabel penjualan di atas untuk nilai penjualan bulan Februari adalah 15% meningkat dari penjualan bulan januari, kemudian nilai bulan Maret meningkat 15% dari bulan Februari dan seterusnya. Buatlah;

- a. Grafik column dari semua tabel di atas!
- b. Grafik pie dari masing-masing bulan!

Latihan 5

Tabel Pembayaran siswa

No	NRP	Nama	Jurusan	Jml SKS	Biaya per SKS	Uang Pengembangan	Total Biaya
1	9722057	Yosua		18			
2	9521003	Lili		17			
3	9611075	Kurnia		20			
4	9523006	Melisa		15			
5	9631015	Novi		21			
6	9810001	Celina		18			
7	9730100	Gunadi		15			
8	9621072	Joko		12			
9	9522010	Sitorus		17			
10	9812082	Ujang		12			
11	9521001	Hary		12			
12	9510017	Rudi		15			
			ToTAL				
	Rata-Rata						
	Maksimum						

Tabel 1: Kode Jurusan dan Uang Pengembangan

Kode	Jurusan	Uang Pengembangan					
10	Kedokteran	Rp	250,000				
11	Farmasi	Rp	300,000				
12	Kebidanan	Rp	275,000				
21	Tek. Sipil	Rp	175,000				
22	Tek. Elektro	Rp	200,000				
23	Tek. Industri	Rp	150,000				
30	Sastra Indonesia	Rp	200,000				
31	Sastra Inggris	Rp	250,000				

Tabel 2 : Uang Kuliah Per SKS masing-masing Fakultas

Angkatan	ž	Kedokteran		Teknik	Sastra
	1		2		3
95	Rp	300,000	Rp	250,000	Rp 300,000
96	Rp	350,000	Rp	300,000	Rp 300,000
97	Rp	350,000	Rp	300,000	Rp 350,000
98	Rp	400,000	Rp	350,000	Rp 350,000

- Kode jurusan = dua digit yang ke 3 dan 4

- Kode Fakultas = satu digit yang ke 3.